

Векторный анализатор цепей R&S®ZNC

Убедительная производительность
ориентированной на будущее платформы
Диапазон частот от 9 кГц до 3 ГГц

7



Утвержденный тип средств измерений
Регистрационный номер в Госреестре 49105-12

Краткое описание

Высокая надежность, простота работы с прибором, максимальная точность и широкий динамический диапазон — именно этого ждут заказчики от анализатора цепей. Используя современные технологии и ориентированную на пользователя концепцию, Rohde&Schwarz реализовала все эти особенности в своих векторных анализаторах цепей R&S®ZNC.

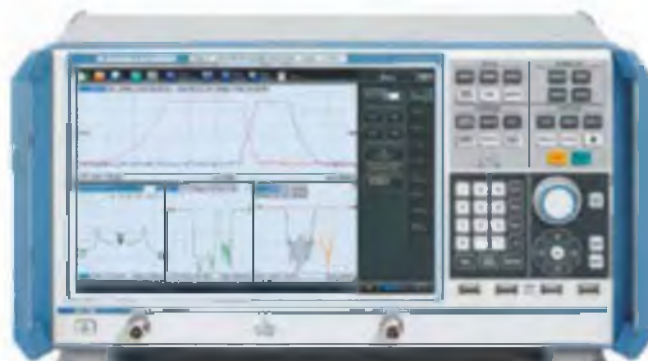
Ключевые факты

- | Диапазон частот от 9 кГц до 3 ГГц
- | Динамический диапазон до 130 дБ
- | Короткое время развертки: 11 мс для 401 точки
- | Высокая температурная стабильность — тип. значение 0,01 дБ/°С
- | Широкий диапазон развертки по мощности: от -50 дБмВт до +13 дБмВт
- | Полоса фильтра ПЧ: от 1 Гц до 300 кГц
- | Ручная и автоматическая калибровка
- | Малый уровень шума: ср. кв. значение 0,004 дБ при полосе ПЧ 10 кГц
- | Большой экран 12,1" с высоким разрешением
- | Пользовательский интерфейс реализован с помощью сенсорного экрана

Характерные особенности

Быстрый, точный и надежный — высокая эффективность в разработке и на производстве

- | Короткое время измерений
- | 20 разверток в секунду и динамический диапазон 100 дБ обеспечивают эффективную настройку фильтров
- | Высокая скорость и точность благодаря сегментированной развертке
- | Быстрое переключение между схемами настройки прибора



- | Расширенные функции анализа обеспечивают удобную интерпретацию кривых
- | Анализ во временной области измерений расстояния до места повреждения (DTF) и настройки фильтров

Анализ цепей становится простым

- | Простые и ясные структуры меню повышают эффективность работы с прибором
- | Оптимальные настройки экрана для каждой задачи измерения

Простая калибровка — ручная или автоматическая

- | Правильный метод калибровки для каждого тестового приложения
- | Полная калибровка всего за пять шагов — TSM (перемычка, кз, нагрузка)
- | Простая и безошибочная автоматическая калибровка за 30 секунд
- | Высокая температурная стабильность позволяет работать с длительными интервалами между калибровками

Оправданные затраты

- | Готовность к будущему
- | Обновление испытательных комплексов без переустановки системного программного обеспечения
- | Анализатор, который говорит языком пользователя

Краткие технические характеристики

Диапазон частот	от 9 кГц до 3 ГГц
Погрешность установки частоты выходного сигнала	+8x10 ⁻⁶
Разрешение установки частоты	1 Гц 1 мГц с опцией ZNC-K19
Количество и тип измерительных портов	2, N-тип (гнездо), 50 Ом
Время измерения одной точки при полосе ПЧ 300 кГц, режим CW	< 4 мкс
Время измерения и передачи данных (201 точка) при полосе фильтра ПЧ 300 кГц (передача данных осуществляется одновременно с измерениями)	тип. 8 мс
Время переключения Между каналами (2001 точка) Между наборами настроек (2001 точка)	< 5 мс < 5 мс
Динамический диапазон в полосе измерения 10 Гц	от 9 кГц до 100 кГц: >90 дБ (тип. 110 дБ) от 100 кГц до 1 МГц: >115 дБ (тип. 120 дБ) от 1 МГц до 3 ГГц: >120 дБ (тип. 130 дБ)
Выходная мощность измерительного порта (с опцией R&S®ZNC3-B22)	от -10 до 10 дБмВт (тип. 12...13 дБмВт) (от -50 до 10 дБмВт (тип. 12...13 дБмВт))
Полоса фильтра ПЧ	от 1 Гц до 300 кГц
Количество точек на кривую	от 2 до 5001
Экран	12,1" цветной сенсорный WXGA дисплей (1280 x 800 пикселей)
Масса	13,5 кг
Габариты (Ш x В x Г)	461,1 мм x 239,9 мм x 351,0 мм

7

Информация для заказа

Наименование	Тип устройства	Код заказа
Модели прибора		
Векторный анализатор цепей Два порта, 3 ГГц, N Диапазон частот: от 9 кГц до 3 ГГц	R&S®ZNC3	1311.6004.12
Опции		
Расширенный диапазон мощности для R&S®ZNC3	R&S®ZNC3-B22	1316.1752.02
Интерфейс GPIB	R&S®ZNC-B10	1316.1617.02
Интерфейс для управления сортировщиком (Handler I/O)	R&S®ZN-B14	1316.2459.02
Анализ во временной области (TDR)	R&S®ZNC-K2	1316.1630.02
Разрешение установки частоты 1 мГц	R&S®ZNC-K19	1317.8596.02
Принадлежности для калибровки – комплекты калибровочных мер и компоненты для ручной калибровки, автоматические блоки калибровки, измерительные кабели		
См. разделы «Электронные и механические калибровочные наборы» и «Аксессуары для анализаторов цепей»		
Дополнительные принадлежности		
Клавиатура USB (раскладка США)	R&S®PSL-Z2	1157.6870.04
Оптическая мышь с разъемом USB	R&S®PSL-Z10	1157.7060.04
Адаптер для монтажа в 19-дюймовую стойку	R&S®ZZA-KN5	1175.3040.00